



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



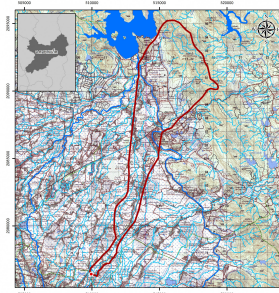
รหัสฝายที่ : WCM050900501

ชื่อฝาย ลำเหมืองร่องข้าวยาย 2 ชื่อลำน้ำ เหมืองข้าวยาย ลำน้ำสาขาของ ร่องข้าวยาย/แม่โป่ง/แม่แก้ว ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 20 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 สันตันเหนือ ตำบล แม่คือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	509991	Y(UTM)	2076445
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร			
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ จำนวน WCM55000551 ชุดที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา สำนักงานชลประทานที่ 5 นครราชสีมา  ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 47.19 ตารางกิโลเมตร L = 58.85 กิโลเมตร LC = 29.43 กิโลเมตร H = 370 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 9.68 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2535 มีอายุราว 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างมีสภาพแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้าง มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : มีสภาพเก่าจากการโดนน้ำกัดเซาะ ควรได้รับการรื้อถอนแล้วก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายที่มีสภาพเก่าและเสื่อมโทรมควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ โดยเริ่มจากการสำรวจและประเมินสภาพพื้นที่ลำน้ำและดินฐานราก เพื่อออกแบบโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และสามารถรองรับแรงดันน้ำรวมถึงน้ำหลากในฤดูฝนได้อย่างปลอดภัย ควรเลือกใช้รูปแบบฝายที่เหมาะสม เช่น ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กหรือฝายน้ำล้น พร้อมทั้งจัดทำระบบส่งน้ำที่เอื้อต่อการใช้งานทางการเกษตร นอกจากนี้ควรกำหนดมาตรการป้องกันกัดเซาะตลิ่ง เช่น การติดตั้งแท่งสลายพลังงานหรือการเสริมกำแพงกันเซาะ รวมถึงการวางแผนขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชน้ำอย่างต่อเนื่อง